



INTENSIVÃO DE POWER BI

Apostila Completa Aula 4

Aprenda a fazer um Dashboard
de Projetos do absoluto zero!



Parte 1

Instalando o Power BI

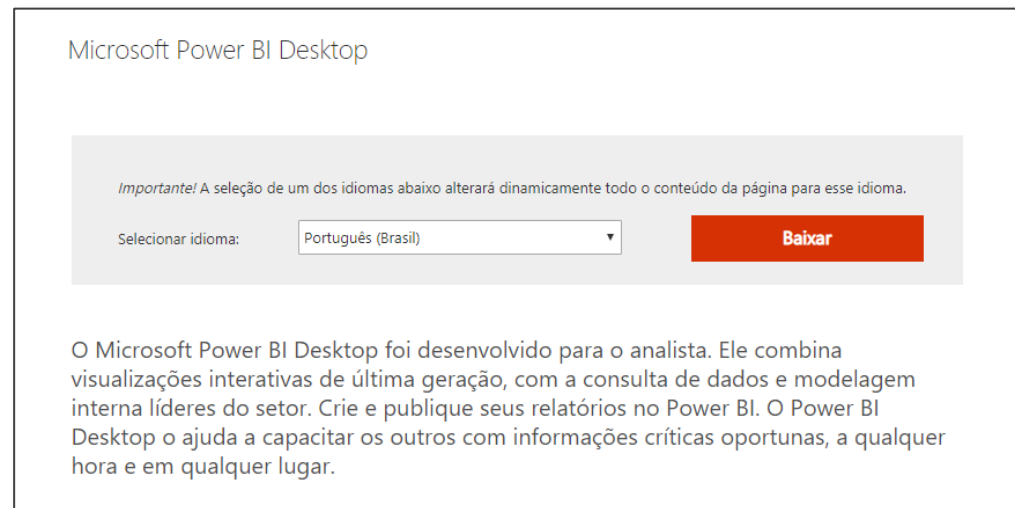
**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Instalando o Power BI

Caso você ainda não tenha instalado o Power BI, basta seguir os procedimentos abaixo. A instalação do Power BI é totalmente gratuita, e você pode usá-lo em seu computador sem precisar pagar nada. O link para fazer o download do programa é mostrado abaixo:

<https://www.microsoft.com/pt-BR/download/details.aspx?id=58494>

Ao clicar em baixar, você terá duas opções de Download. A primeira é a opção de 64 bits e a segunda é a de 32 bits. É importante que você saiba se o seu computador é 32 ou 64 bits.



Escolhida e versão certa, é só fazer o download e seguir os passos de instalação.

Parte 2

Apresentação do Dashboard

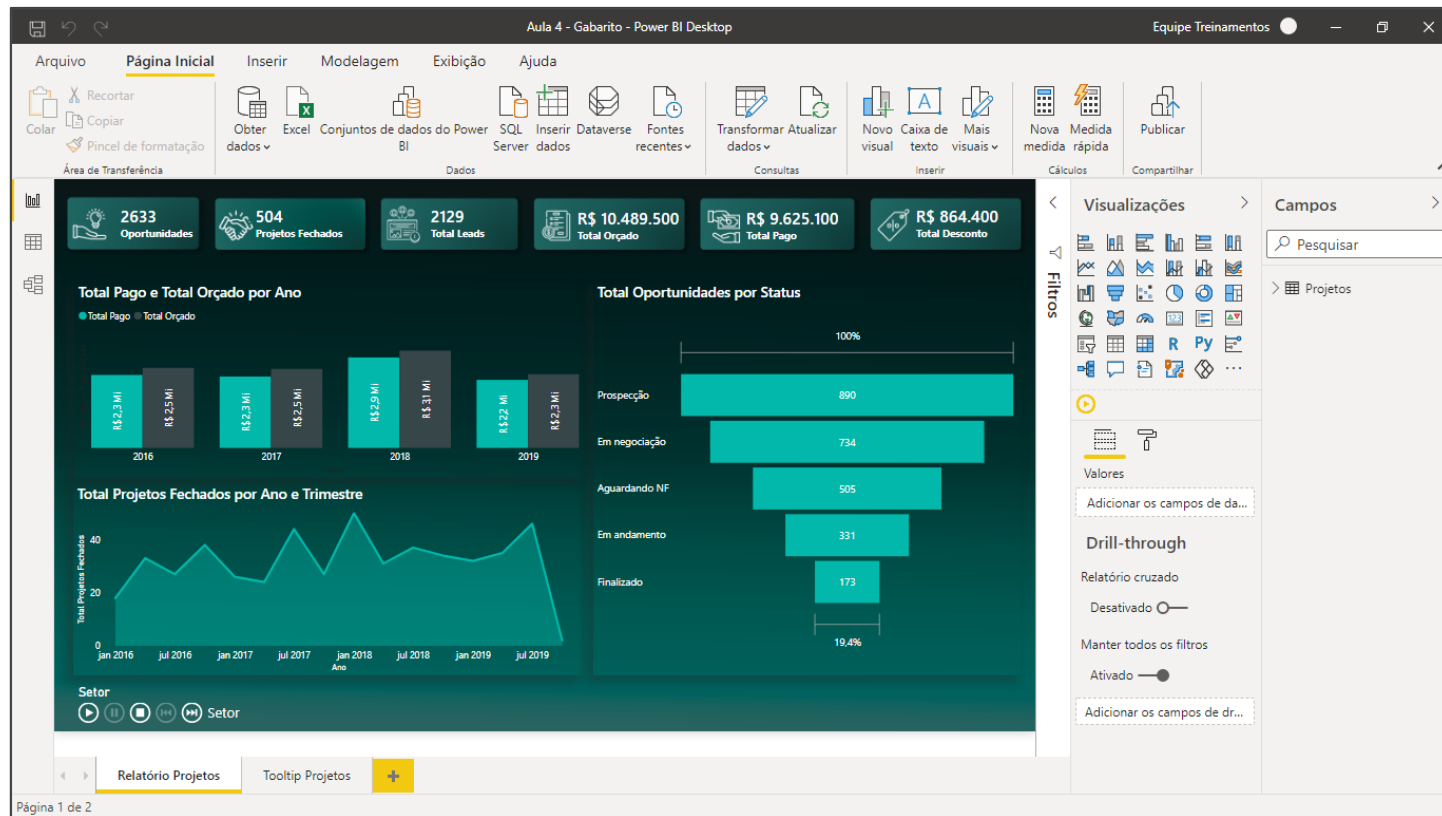
**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Apresentação do Dashboard

A imagem ao lado mostra a solução final do **Dashboard de Projetos**, o nosso último dashboard deste Intensivão (é nesse momento que vocês falam: AAAHHHH).

Nesta aula, vamos finalizar com novos visuais, com um design mais rebuscado, e com um recurso que não vimos até agora, e que vai te deixar impressionado: o Tooltip.

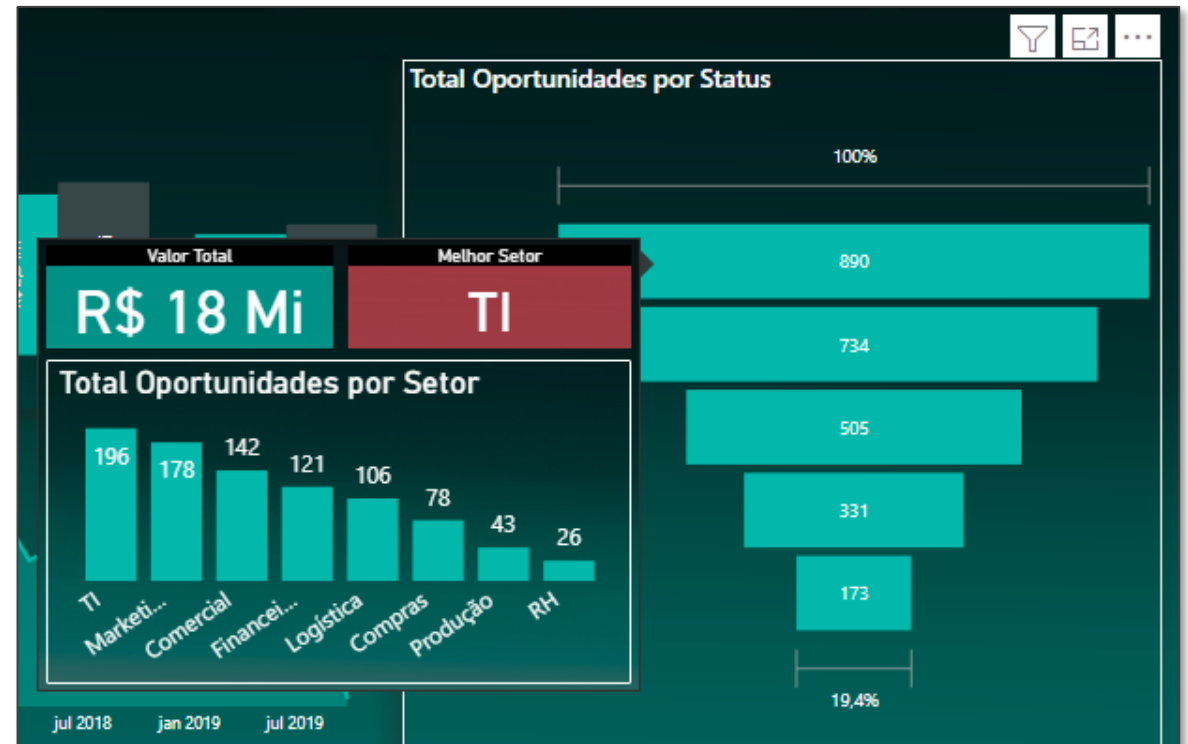
Você não tem ideia mesmo de como essa ferramenta é irada! E pra você ter um gostinho, pula pra próxima página rapidinho...



Apresentação do Dashboard

Sabe esse gráfico e esses cartões que apareceram do nada? Isso é um Tooltip, meus amigos. Basicamente, um gráfico que criamos de forma secundária, que aparece apenas quando passamos o mouse em cima de algum gráfico principal do nosso relatório, detalhando as informações deste gráfico principal e dando um efeito visual muito bacana!

No gráfico de Funil ao lado, você pode ver que temos as Total de Oportunidades por Status. Esta é uma informação mais geral. Mas se a gente quiser saber detalhadamente a quantidade de oportunidades por setor, para cada status, apenas passamos o mouse em cima desse gráfico de Funil e esse Tooltip aparece.



Parte 3

Importando e Tratando os Dados

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Importando e Tratando os Dados

As informações que vão alimentar o nosso Dashboard serão dados referentes a projetos realizados.

A imagem ao lado mostra as primeiras linhas da tabela.

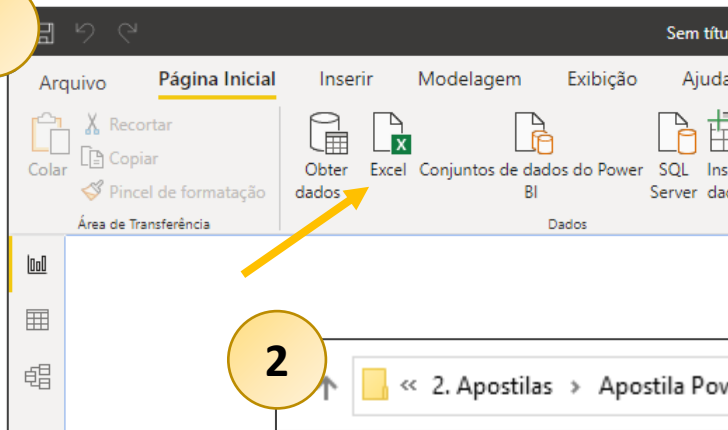
Cada linha da tabela representa um projeto realizado, para um determinado setor.

Nesta tabela temos informações como Valor Orçado, Valor Negociado, Desconto Concedido, dentre outras informações.

Código Projeto	Sector	Valor Orçado	Valor Negociado	Desconto Concedido	Data Ativação Lead	Data Início	Data Término	Responsável	Status
PA-0001	Produção	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 0,00	01/01/2016			Julia Campos	Em negociação
PA-0002	Comercial	R\$ 29.400,00	R\$ 29.400,00	R\$ 0,00	02/01/2016			João Pedro	Prospecção
PA-0003	Financeiro	R\$ 21.600,00	R\$ 21.600,00	R\$ 0,00	02/01/2016			Pedro Henrique	Prospecção
PA-0004	RH	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 0,00	03/01/2016			Sergio Tranjan	Prospecção
PA-0005	Marketing	R\$ 10.100,00	R\$ 10.100,00	R\$ 0,00	04/01/2016			Daniel Candiottto	Prospecção
PA-0006	Comercial	R\$ 15.100,00	R\$ 13.600,00	R\$ 1.500,00	04/01/2016	01/02/2016	27/02/2016	Carolina Bicas	Finalizado
PA-0007	Compras	R\$ 26.300,00	R\$ 26.300,00	R\$ 0,00	04/01/2016			Luiza França	Prospecção
PA-0008	Logística	R\$ 33.700,00	R\$ 27.000,00	R\$ 6.700,00	05/01/2016	08/03/2016		Eduardo Julianelli	Em andamento
PA-0009	Marketing	R\$ 13.800,00	R\$ 13.800,00	R\$ 0,00	06/01/2016	31/01/2016		Daniel Candiottto	Em andamento
PA-0010	Comercial	R\$ 33.900,00	R\$ 33.900,00	R\$ 0,00	07/01/2016	12/03/2016	15/06/2016	Carolina Bicas	Finalizado
PA-0011	Marketing	R\$ 15.700,00	R\$ 15.700,00	R\$ 0,00	08/01/2016			Daniel Candiottto	Prospecção
PA-0012	Logística	R\$ 32.700,00	R\$ 32.700,00	R\$ 0,00	09/01/2016			Eduardo Julianelli	Prospecção
PA-0013	Produção	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	R\$ 0,00	09/01/2016			Julia Campos	Prospecção
PA-0014	Financeiro	R\$ 11.200,00	R\$ 9.000,00	R\$ 2.200,00	10/01/2016	15/02/2016	22/03/2016	Matheus Leal	Finalizado
PA-0015	Financeiro	R\$ 10.800,00	R\$ 10.800,00	R\$ 0,00	10/01/2016			Matheus Leal	Em negociação
PA-0016	Financeiro	R\$ 23.900,00	R\$ 21.500,00	R\$ 2.400,00	10/01/2016			Pedro Henrique	Em negociação
PA-0017	TI	R\$ 28.600,00	R\$ 28.600,00	R\$ 0,00	11/01/2016			Allan Centurione	Aguardando NF
PA-0018	Compras	R\$ 27.900,00	R\$ 25.100,00	R\$ 2.800,00	11/01/2016			Luiza França	Prospecção
PA-0019	Logística	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00	R\$ 0,00	11/01/2016	28/02/2016		Eduardo Julianelli	Em andamento
PA-0020	Comercial	R\$ 21.900,00	R\$ 21.900,00	R\$ 0,00	11/01/2016			Giovanna Menage	Em negociação
PA-0021	Comercial	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00	R\$ 0,00	12/01/2016			João Pedro	Prospecção
PA-0022	Logística	R\$ 30.700,00	R\$ 21.500,00	R\$ 9.200,00	12/01/2016			João Martins	Em negociação
PA-0023	Marketing	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00	R\$ 0,00	13/01/2016			Daniel Candiottto	Em negociação
PA-0024	Comercial	R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00	R\$ 0,00	14/01/2016	08/03/2016		Giovanna Menage	Em andamento
PA-0025	Financeiro	R\$ 20.600,00	R\$ 20.600,00	R\$ 0,00	15/01/2016			Matheus Leal	Prospecção
PA-0026	TI	R\$ 21.400,00	R\$ 21.400,00	R\$ 0,00	15/01/2016			Allan Centurione	Prospecção
PA-0027	Logística	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00	R\$ 0,00	16/01/2016			João Martins	Aguardando NF

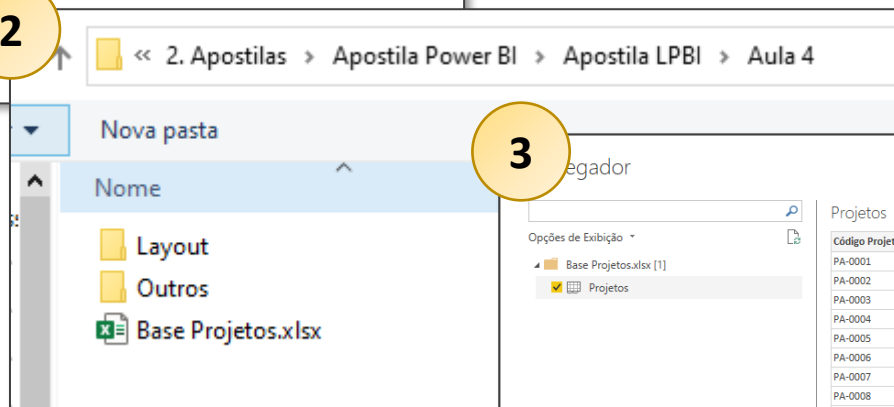
Importando e Tratando os Dados

1

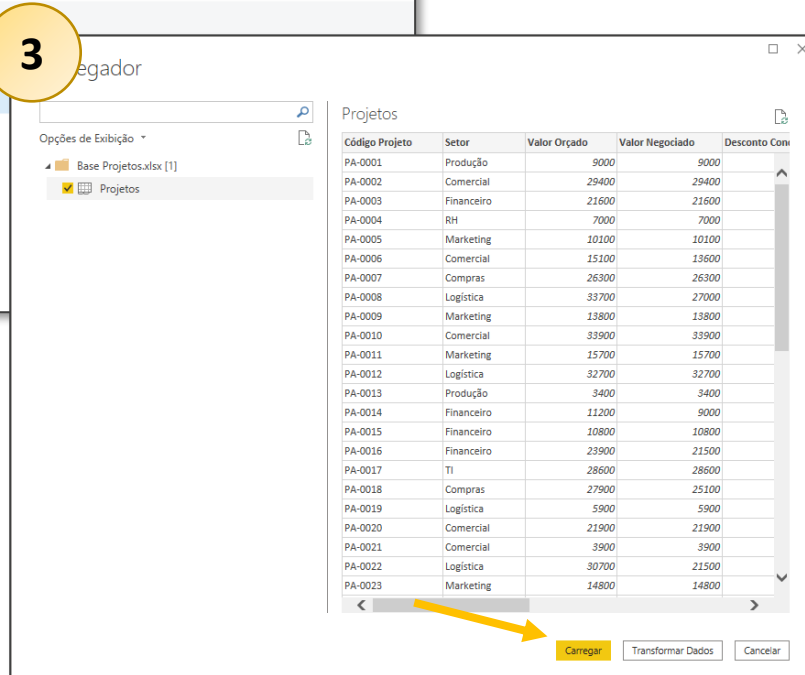


Após instalar o Power BI e abri-lo no seu computador, o primeiro passo é importar a tabela do Excel, clicando no ícone indicado na **Imagem 1**.

2



3



Por fim, vai abrir uma janela de pré-visualização da tabela e você deverá marcar a tabela 'Projetos' como mostrado na **Imagem 3** e depois clicar em **Carregar**. Como essa tabela já está em uma estrutura certa, não precisaremos fazer tratamentos no Power Query.

Parte 4

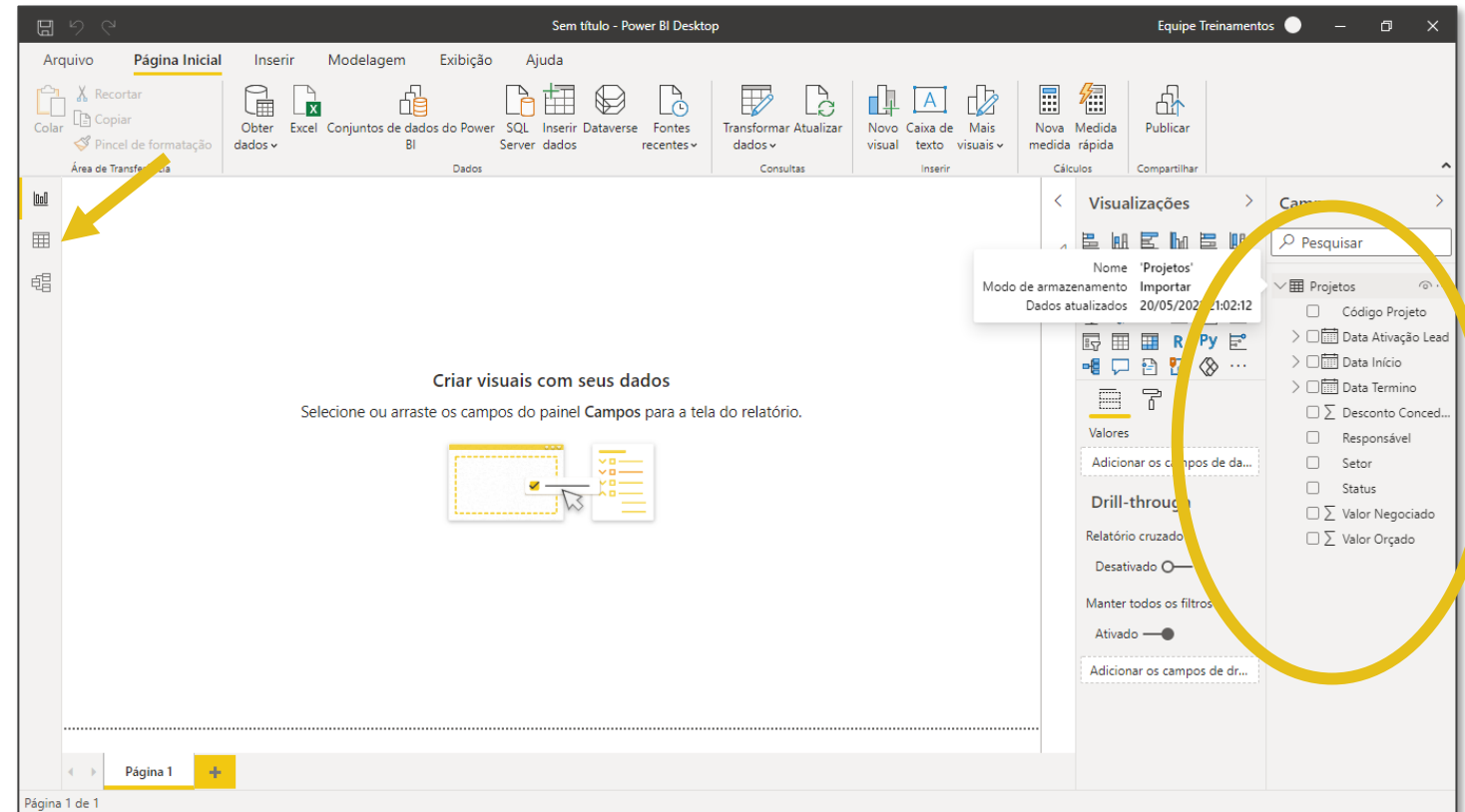
Criando o Relatório

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Criando o Relatório

Após clicar em Carregar, será aberta a tela inicial do Power BI. O que provavelmente deve acontecer é você cair nessa tela em branco e achar que nada aconteceu. Na verdade, se você olhar para o lado direito, você verá que a tabela e as respectivas colunas foram importadas.

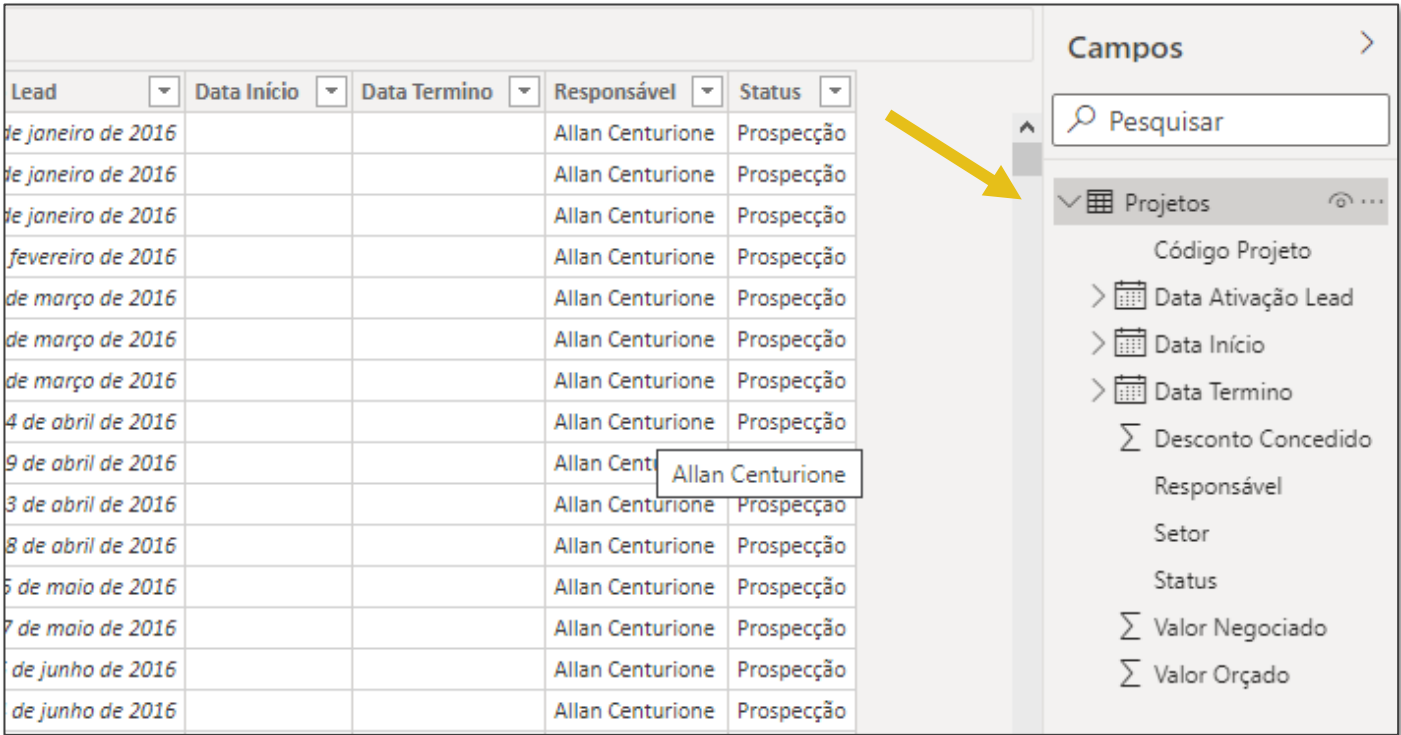
A tabela em si não aparece nesta tela pois ela é onde criamos os gráficos, se quiser visualizar a tabela, basta clicar no botão de Dados, indicado pela seta na imagem ao lado



Criando o Relatório

Uma última coisa que talvez você terá que fazer para visualizar a tabela é clicar no ícone em formato de >, indicado pela seta da imagem.

Com isso, sua tabela será toda carregada na tela e você terá uma visualização muito semelhante a uma tabela do Excel. A principal diferença é que não conseguimos editar os dados assim como fazemos diretamente nas células.



Lead	Data Início	Data Termina	Responsável	Status
de janeiro de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de janeiro de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de janeiro de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de fevereiro de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de março de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de março de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de março de 2016			Allan Centurione	Prospecção
4 de abril de 2016			Allan Centurione	Prospecção
9 de abril de 2016			Allan Centurione	Prospecção
13 de abril de 2016			Allan Centurione	Prospecção
18 de abril de 2016			Allan Centurione	Prospecção
15 de maio de 2016			Allan Centurione	Prospecção
17 de maio de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de junho de 2016			Allan Centurione	Prospecção
de junho de 2016			Allan Centurione	Prospecção

Campos

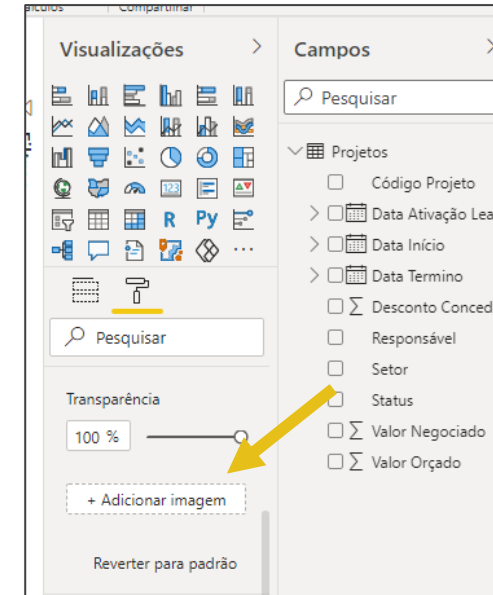
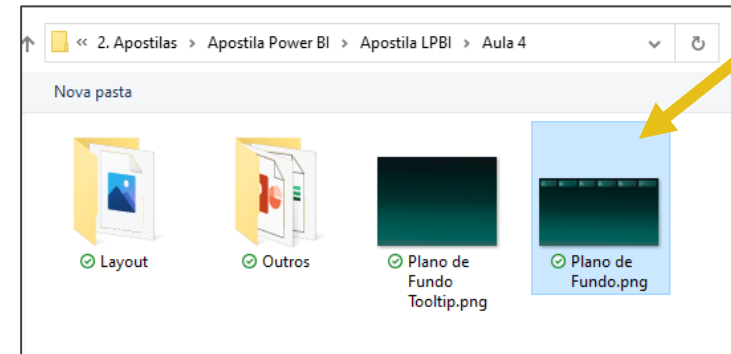
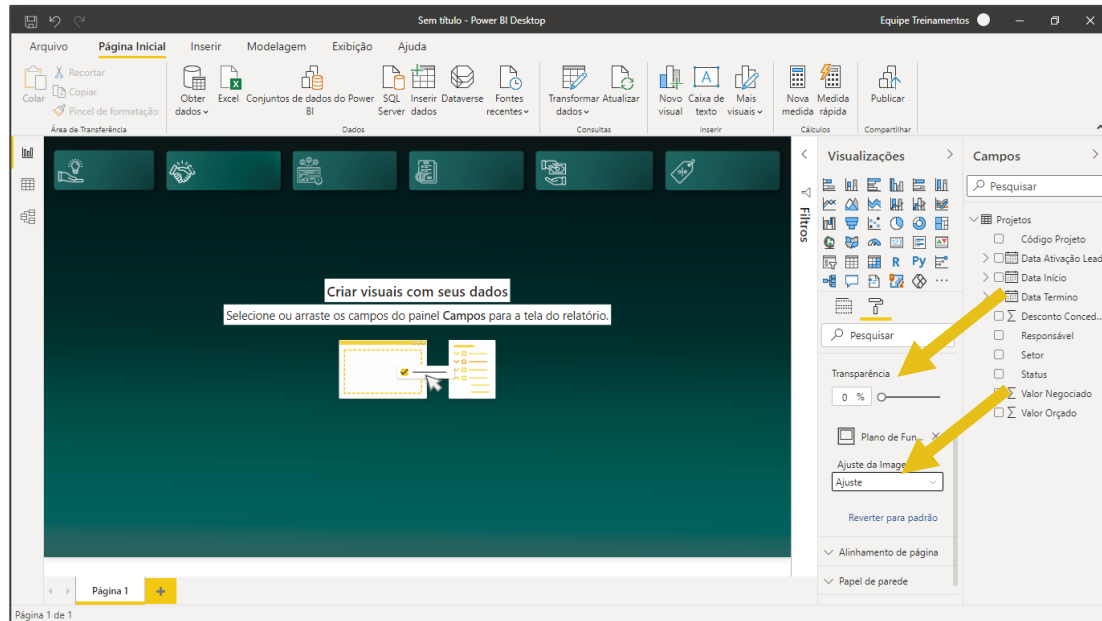
Pesquisar

Projetos

- Código Projeto
- > Data Ativação Lead
- > Data Início
- > Data Termina
- Σ Desconto Concedido
- Responsável
- Setor
- Status
- Σ Valor Negociado
- Σ Valor Orçado

Criando o Relatório

Vamos agora começar a criar o nosso relatório. O primeiro passo é adicionar um plano de fundo indo em Segundo plano da página, e clicando em + Adicionar imagem. Escolhemos o plano de fundo da aula e depois configuramos a transparência para zero e o Ajuste de Imagem para **Ajuste**.



Criando o Relatório

Vamos agora criar as nossas medidas.

```
1 Total Desconto = [Total Orçado]-[Total Pago]
```

```
1 Total Oportunidades = COUNTROWS(Projetos)
```

```
1 Total Orçado Geral = SUM(Projetos[Valor Orçado])
```

```
1 Total Leads =  
2 CALCULATE(  
3     COUNTROWS(Projetos);  
4     Projetos[Data Início]=BLANK()  
5 )
```

```
1 Total Orçado =  
2 CALCULATE(  
3     SUM(Projetos[Valor Orçado]);  
4     Projetos[Data Início]<>BLANK()  
5 )
```

```
1 Total Pago = CALCULATE(  
2     SUM(Projetos[Valor Negociado]);  
3     Projetos[Data Início]<>BLANK()  
4 )
```

```
1 Total Projetos Fechados = CALCULATE(  
2     COUNTROWS(Projetos);  
3     Projetos[Data Início]<>BLANK()  
4 )
```

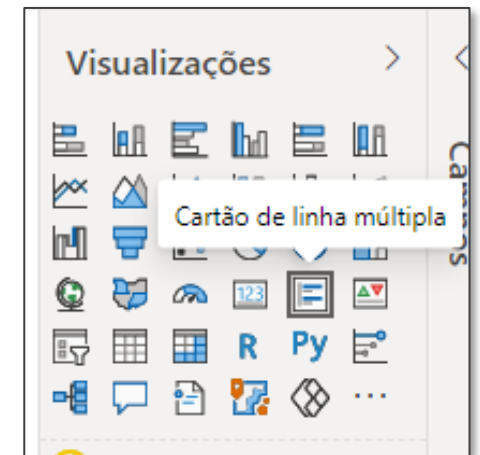
Criando o Relatório



Começamos criando os primeiros visuais. Todos eles serão um **cartão de linha múltipla** (não é o cartão normal). Em cada um desses 4 cartões você vai colocar as medidas indicadas no rótulo de cada valor.

Lembrando que para formatar o visual você deve ir no Pincel, e alterar configurações como: Tela de Fundo, Cor da Fonte, Tamanho, etc. Aqui é a seu gosto.

Além disso, não esqueça de formatar a medida de Turnover, clicando nela e na guia Ferramentas de Medida, procurar pela opção %.



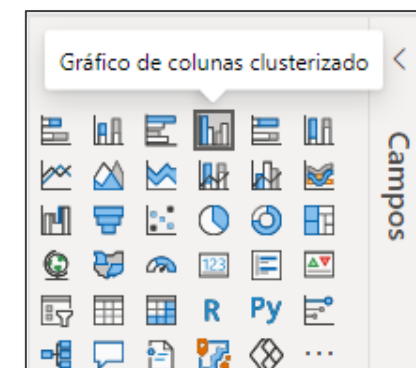
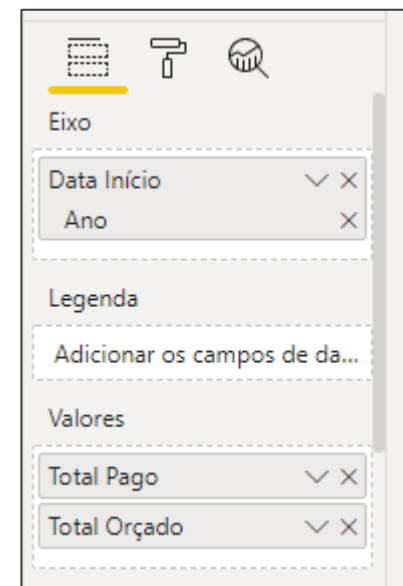
Criando o Relatório

O próximo gráfico é um gráfico simples de colunas. Nele mostramos o Total Pago e Total Orçado.

Tente deixar o seu gráfico o mais parecido com a imagem ao lado. Lembre-se que a formatação sempre estará disponível no Pincel de Formato, onde você consegue alterar configurações como:

- Tela de fundo
- Borda
- Rótulo de Dados
- Títulos do Eixo
- Cores dos dados

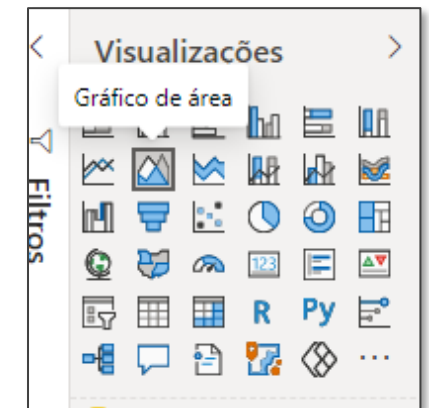
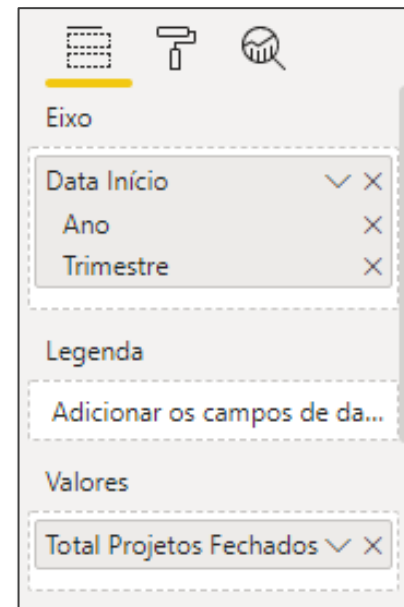
E assim vai. Como exercício, tente mexer nessas opções e descobrir as possibilidades!



Criando o Relatório

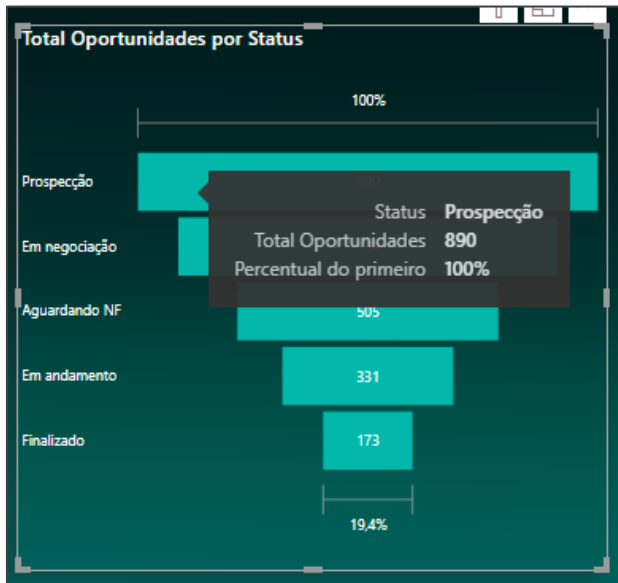
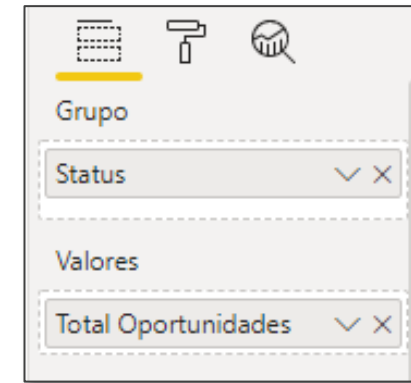
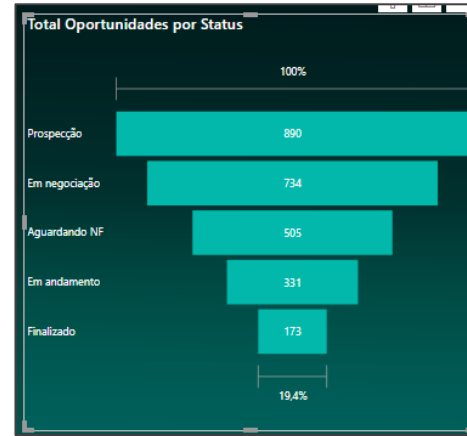
O próximo visual é um gráfico de área. Neste gráfico queremos visualizar o total de Projetos fechados por ano e trimestre.

Lembrando que você pode aplicar as formatações de gráfico que desejar.



Criando o Relatório

O último gráfico desta página será um gráfico de funil, conforme imagem ao lado.



Para a gente finalizar o nosso Dashboard, vale a pena lembrar um detalhe importante quando passamos o mouse em cima do gráfico. Aparece um balão mostrando informações adicionais sobre aquele gráfico. Chamamos este recurso de Dica de Ferramenta (ou Tooltip).

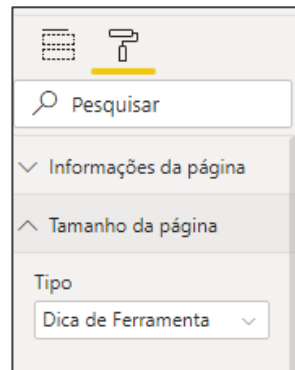
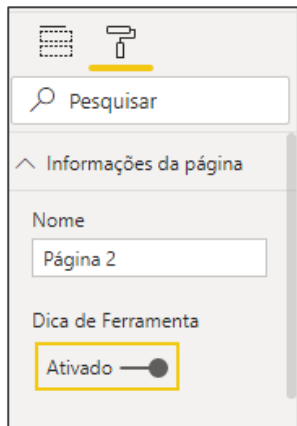
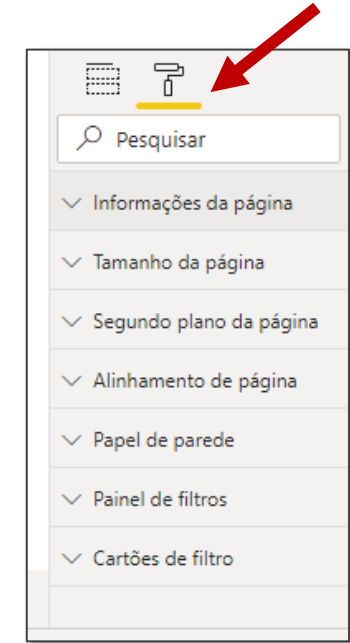
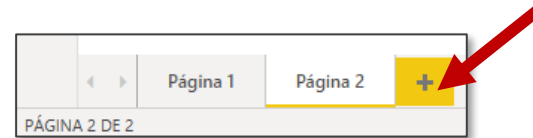
Além de mostrar apenas este balão simples, conseguimos fazer com que seja mostra um sub gráfico, tornando o nosso relatório muito mais visual.

Criando o Relatório

Para criar esse tooltip precisamos criar uma página nova e fazer duas configurações.

1 - Ativar a opção Dica de Ferramenta na configuração de Informações de Página.

2 - Alterar o tipo para Dica de Ferramenta na configuração de Tamanho da Página.



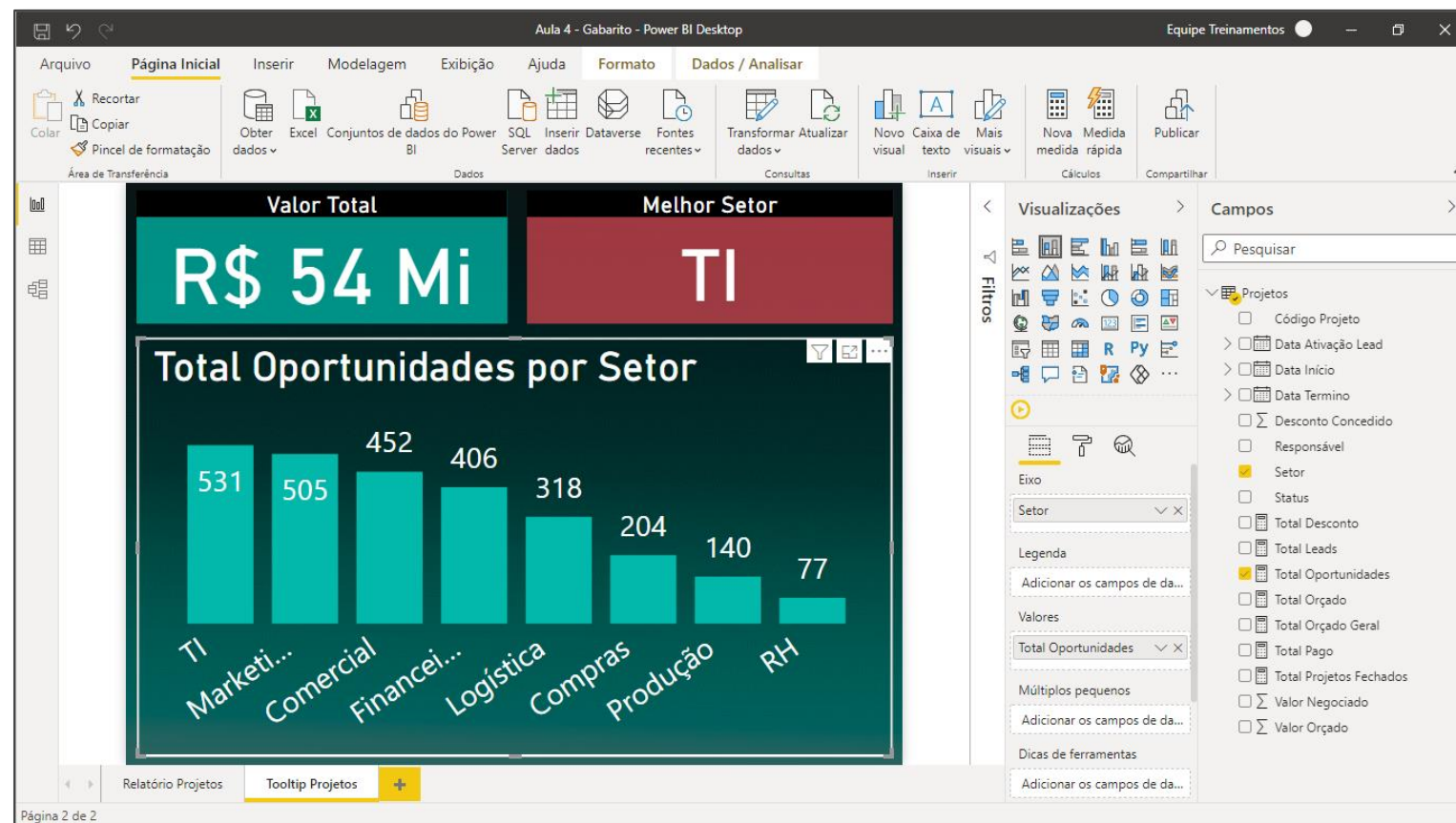
Criando o Relatório

A página de Tooltip final ficará como na imagem ao lado. Utilizamos visuais simples (2 cartões e um gráfico de barras) que irão complementar o gráfico de funil no nosso dashboard principal.

Lembrando que a formatação segue exatamente o que vimos até agora:

- Título
- Rótulo de Dados
- Cores dos dados

E assim vai. Lembre-se também de incluir um plano de fundo como explicamos anteriormente.

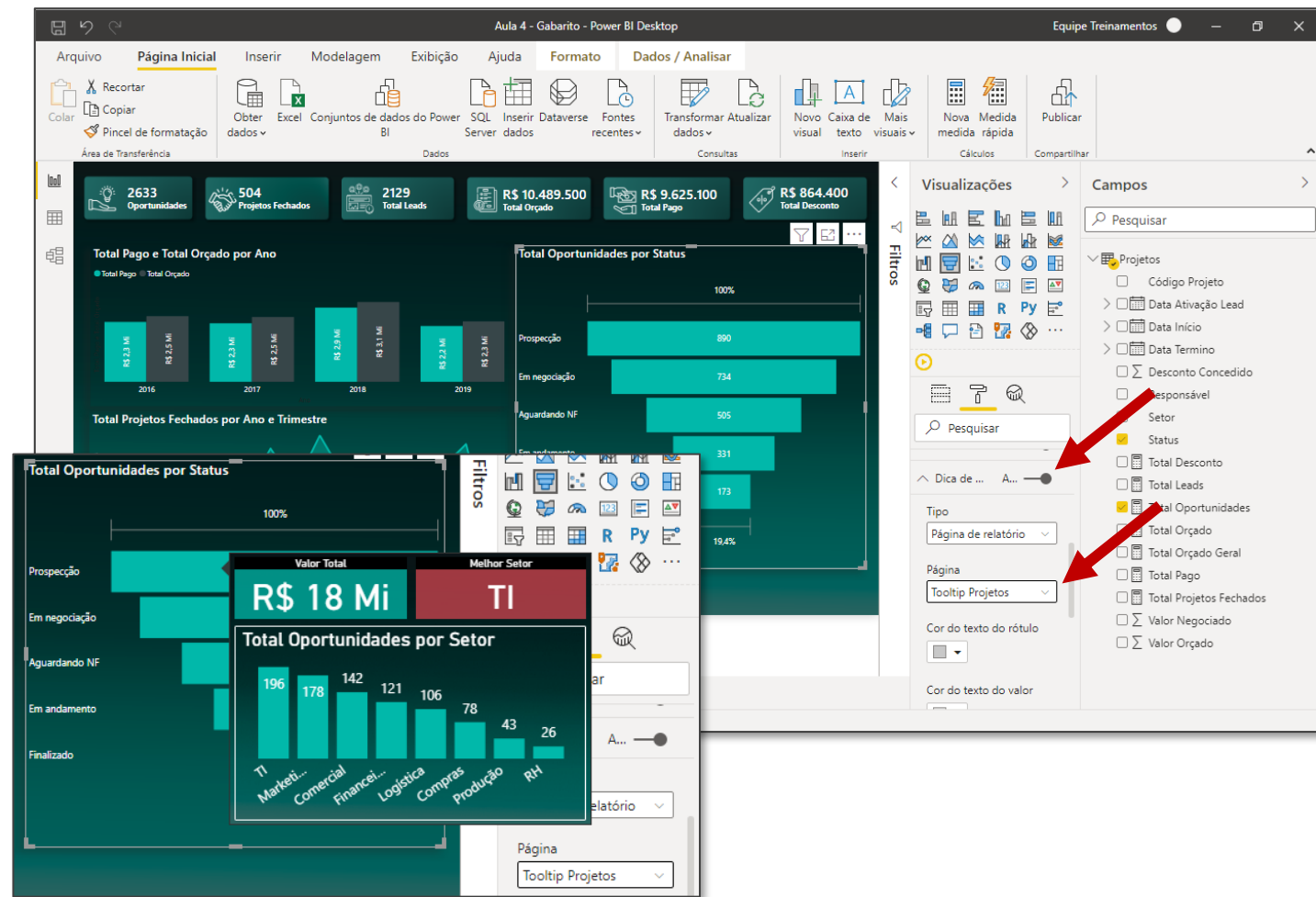


Criando o Relatório

Para configurar este tooltip no nosso gráfico de Funil, clicamos nele, e no Pincel de Formato, procuramos por Dica de Ferramenta.

Ali indicamos qual é o nome da página que contém a nossa dica de ferramenta.

Repare que agora quando passamos o mouse em cima do gráfico de Funil, conseguimos visualizar o nosso tooltip com informações adicionais, deixando tudo muito mais visual e dinâmico.



Parte Bônus

Vídeos Complementares

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Vídeos Complementares



Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI (Passo a passo completo)

Hashtag Treinamentos • 6.3K views • 1 month ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)



Segmentação de Dados e Linha do Tempo no Power BI

Hashtag Treinamentos • 8.9K views • 10 months ago

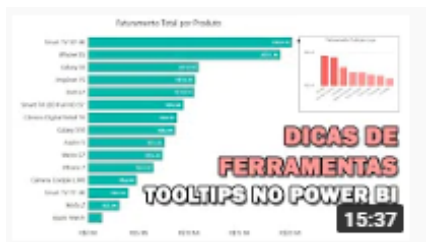
[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)



Gráfico SCROLLER - Criando uma BARRA de INDICADORES ANIMADA (Power BI)

Hashtag Treinamentos • 4.9K views • 4 months ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)



TOOLTIPS - As Dicas de Ferramentas que VOCÊ TEM QUE USAR!

Hashtag Treinamentos • 2.7K views • 8 months ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)

[1. Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI](#)

[2. Gráfico de Funil no Power BI](#)

[3. Gráfico de Scroller](#)

[4. Dicas de Ferramenta \(Tooltips\) no Power BI](#)

INTENSIVÃO DE POWER BI

Ainda não segue a gente no Instagram e nem é inscrito no nosso canal do Youtube? Então corre lá!



@hashtagtreinamentos



youtube.com/hashtag-treinamentos

